TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12

کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) There are ________ shaped cartilagenous rings in the wall of trachea.
ٹریکیا کی دیوار میں کارٹیلیج کے ________ شکل کے گھیرے ہوتے ہیں۔

(A) D (B) F (C) U (D) C

(2) The length of each kidney is _______ cm.
ہر گردہ ________ سینٹی میٹر لمبا ہوتا ہے۔

(A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 20

(3) Insulin and glucagon are produced in __________.
انسولین اور گلوکاگون ________ میں بنتے ہیں۔

(A) Hypothalamus ہائپوتھیلےمس (B) Liver جگر (C) Anterior pituitary انٹیریئر پچوٹری (D) Pancreas پنکریاز

(4) All of these are harmones except:
یہ تمام ہارمونز ہیں سوائے:۔

(A) Insulin انسولین کے (B) Thyroxin تھائی راکسن کے (C) Glucagon گلوکاگون کے (D) Pepsinogen پیپسینوجن کے

(5) Which cartilage is very much tough and less flexible?
کون سی کارٹیلیج بہت سخت اور کم لچکدار ہوتی ہے؟

(A) Hyaline ہائیالین (B) Elastic ایلاسٹک (C) Fibrous فائبرس (D) Lacuna لیکیونا

(6) The simplest and most common method of asexual reproduction is _______.
اے سیکسوئل ری پروڈکشن کا سب سے سادہ اور عام طریقہ ________ ہے۔

(A) Binary fission بائنری فشن (B) Fragmentation فریگمنٹیشن (C) Budding بڈنگ (D) Spore formation سپور بنانا

(7) Branch of Biology in which we study about inheritance:
بائیولوجی کی وہ شاخ جس میں ہم وراثت کے متعلق پڑھتے ہیں۔

(A) Genetics جینیٹکس (B) Anatomy اناٹومی (C) Physiology فزیالوجی (D) Ecology ایکالوجی

(8) The ratio of phenotype in law of independent assortment is:
لاء آف انڈی پنڈنٹ اسورٹمنٹ میں فینوٹائپ کی ریشو ________ ہے۔

(A) 9 : 3 : 3 : 1 (B) 9 : 3 : 2 : 2 (C) 9 : 3 : 1 : 3 (D) 9 : 3 : 1 : 4

(9) The thickness of biosphere is:
بائیوسفیئر کی موٹائی ہے۔

(A) 10 km (B) 15 km (C) 20 km (D) 25 km

(10) Which is a abiotic component of ecosystem?
ایکوسسٹم کا اے بائیوٹک جزو کون سا ہے؟

(A) Grass گھاس (B) Soil مٹی (C) Lion شیر (D) Goat بکری

(11) The work on genetic engineering was started in:
جینیٹک انجینئرنگ پر کام شروع ہوا۔

(A) 1914 AD، میں (B) 1924 AD، میں (C) 1934 AD، میں (D) 1944 AD، میں

(12) Which medicine is obtained from plants?
کون سی دوا پودوں سے حاصل کی جاتی ہے؟

(A) Aspirin اسپرین (B) Opium افیون (C) Cephalosporin سیفلوسپورن (D) Insulin انسولین

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12

کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہرسوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) Which is the abiotic component of ecosystem? ایکوسسٹم کا اے بائیوٹک جزو کون سا ہے؟ (1)

(A) Producers پروڈیوسرز (B) Herbivores ہربی وورز (C) Carnivores کارنی وورز (D) Oxygen آکسیجن

(2) The microorganism used in the production of Formic Acid is: فورمک ایسڈ کی تیاری میں استعمال ہونے والا مائیکروآرگنزم ہے۔ (2)

(A) Aspergillus ایسپرجیلس (B) Yeast ییسٹ (C) Bacillus بیسلس (D) Bacteria بیکٹیریا

(3) Mescaline is obtained from: میسکالین ______ سے حاصل کی جاتی ہے۔ (3)

(A) Cactus کیکٹس (B) Mushroom مشروم (C) Yeast ییسٹ (D) Bacteria بیکٹیریا

(4) Most of the gaseous exchange in a leaf occurs through: پتے میں گیسوں کا زیادہ تبادلہ ہوتا ہے بذریعہ:۔ (4)

(A) Lenticels لینٹی سیلز (B) Stomata سٹومیٹا (C) Cuticle کیوٹیکل (D) General surface عام سطح

(5) Rubber plant removes waste as: ربڑ کا پودا بے کار مادہ جس شکل میں نکالتا ہے۔ (5)

(A) Resins ریزنز (B) Mucilage میوسیلج (C) Gums گمز (D) Latex لیٹکس

(6) All of these are hormones except: یہ تمام ہارمونز ہیں سوائے:۔ (6)

(A) Insulin انسولین (B) Thyroxin تھائی راکسن (C) Pepsinogen پیپسینوجن (D) Glucagon گلوکاگون

(7) The lobe of cerebrum concerned with hearing and smell is: سیریبرم کا وہ لوب جو سننے اور سونگھنے سے تعلق رکھتا ہے۔ (7)

(A) Temporal ٹیمپورل (B) Occipital آکسی پٹل (C) Frontal فرنٹل (D) Parietal پیرائٹل

(8) The number of bones in Human skull are: انسان کی کھوپڑی میں ہڈیوں کی تعداد ہے۔ (8)

(A) 14 (B) 22 (C) 24 (D) 28

(9) The method of reproduction in Bacteria is: بیکٹیریا میں ریپروڈکشن کا طریقہ ہے۔ (9)

(A) Binary Fission بائنری فشن (B) Fragmentation فریگمنٹیشن (C) Multiple Fission ملٹی پل فشن (D) Budding بڈنگ

(10) The locations of genes on chromosomes are called: کروموسومز کے اوپر جینز کے مقامات کو کہا جاتا ہے۔ (10)

(A) Loci لوکائی (B) Centromeres سنٹرومیرز (C) Centrosome سنٹروسوم (D) Kinetochores کائنیٹوکورز

(11) An organism has two different alleles for a single trait, this genotype is called: ایک جاندار میں ایک خصوصیت کے لیے دو مختلف الیلز موجود ہیں، ایسی جینوٹائپ کہلاتی ہے۔ (11)

(A) Homozygous ھومو زائیگس (B) Hemizygous ھیمی زائیگس
(C) Heterozygous ھیٹرو زائیگس (D) Homologous ھومو لوگس

(12) The relationship between sucker fish and shark is: سکرفش اور شارک کے درمیان باہمی تعلق ہے۔ (12)

(A) Mutualism میوچلزم (B) Commensalism کومنسلزم (C) Parasitism پیراسائٹزم (D) Predation پریڈیشن

TIME ALLOWED 15 Minutes . **OBJECTIVE** حصہ معروضی وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS 12 کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) A narrow opening present at the floor of pharynx is called. فیرنکس کے فرش پر موجود سوراخ کہلاتا ہے۔ (1)

(A) Larynx لیرنکس (B) Glottis گلاٹس (C) Nostril ناسٹرل (D) Trachea ٹریکیا

(2) The tube between kidney and urinary bladder is. گردے اور یوریزی بلیڈر کے درمیان نالی کا نام ہے۔ (2)

(A) Ureter یوریٹر (B) Urethra یوریتھرا (C) Renal tubule رینل ٹیوبیول (D) Nephron نیفرون

(3) The number of lobes in cerebral cortex are: سیریبرل کارٹیکس میں لوبز کی تعداد ہے۔ (3)

(A) Two دو (B) Three تین (C) Four چار (D) Five پانچ

(4) This is not a part of the hind brain. یہ ہائنڈ برین کا حصہ نہیں ہوتا۔ (4)

(A) Pons پانز (B) Cerebellum سیری بیلم (C) Cerebrum سیریبرم (D) Medulla oblongata میڈولا اوبلانگیٹا

(5) The cells of cartilage are called: کارٹی لیج کے سیلز کہلاتے ہیں۔ (5)

(A) Osteocytes اوسٹیوسائٹس (B) Chondrocytes کانڈروسائٹس (C) Osteoclasts اوسٹیوکلاسٹس (D) Osteoblasts اوسٹیوبلاسٹس

(6) External fertilization is found in: ایکسٹرنل فرٹیلائزیشن پائی جاتی ہے۔ (6)

(A) Reptiles ریپٹائلز (B) Birds پرندے (C) Mammals میملز (D) Amphibians ایمفی بی اینز

(7) The unit of inheritance is called: وراثت کی اکائی کو کہا جاتا ہے۔ (7)

(A) Chromatin کرومائن (B) Gene جین (C) Protein پروٹین (D) Chromosome کروموسوم

(8) DNA wraps around histone proteins and forms round structures, called: DNA ہسٹون پروٹینز کے گرد لپٹ کر گول ساخت بناتا ہے جنہیں ________ کہتے ہیں۔ (8)

(A) Nucleosomes نیوکلیوسومز (B) Nucleosides نیوکلیوسائیڈز (C) Nucleotides نیوکلیوٹائیڈز (D) Centromere سنٹرومیئرز

(9) It is an example of primary consumer: یہ پرائمری کنزیومر کی ایک مثال ہے۔ (9)

(A) Frog مینڈک (B) Lion شیر (C) Snake سانپ (D) Deer ہرن

(10) The organisms in the ecosystem that are responsible for the recycling of plant and animal wastes are: ایکوسسٹم میں موجود جاندار جو پودوں اور جانوروں کے فضلہ جات کو دوبارہ کارآمد بناتے ہیں۔ (10)

(A) Producers پروڈیوسرز (B) Decomposers ڈی کمپوزرز (C) Consumers کنزیومرز (D) Competitors کمپی ٹیشن کے حریف

(11) Lactic acid fermentation is carried out by: لیکٹک ایسڈ فرمنٹیشن ہوتی ہے بذریعہ:۔ (11)

(A) Fungi فنجائی (B) Bacteria بیکٹیریا (C) Algae الجی (D) Yeast ییسٹ

(12) Which drug is obtained from plants? کون سی دوا پودوں سے حاصل کی جاتی ہے؟ (12)

(A) Aspirin ایسپرین (B) Insulin انسولین (C) Opium افیون (D) Cephalosporin سیفالوسپورن

TIME ALLOWED: 15 Minutes

وقت = 15 منٹ

OBJECTIVE حصہ معروضی

MAXIMUM MARKS: 12

کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہرسوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) In human body, the chest wall is made up of _______ pairs of ribs.

انسانی جسم میں سینے کی دیوار، پسلیوں کے _______ جوڑوں پر مشتمل ہوتی ہے۔

(A) 8 (B) 10 (C) 12 (D) 14

(2) The depression at concave side of kidney faces vertebral column is called

گردے کی مقعر سطح پر گڑھا جو ورٹیبرل کالم کی طرف ہوتا ہے، کہلاتا ہے۔

(A) Abdomen ایبڈامن (B) Cortex کارٹیکس (C) Hilus ہائلس (D) Pelvis پیلوس

(3) Endocrine system is brought about by _______ co-ordination.

_______ کوآرڈی نیشن کا ذمہ دار اینڈوکرائن سسٹم ہے۔

(A) Nervous نروس (B) Stimulus سٹیمولس (C) Chemical کیمیکل (D) Microbial مائیکروبئیل

(4) Special neuroglial cells located at regular intervals along axons are called.

ایگزانز کے ساتھ باقاعدہ فاصلوں پر موجود مخصوص نیوروگلائل سیلز کیا کہلاتے ہیں؟

(A) Schwann cells شوان سیلز (B) Nucleus نیوکلیس (C) Dendrites ڈینڈرائٹس (D) Nerve نرو

(5) Which joints allow movement in all directions?

کون سے جوائنٹس تمام سمتوں میں حرکت کی اجازت دیتے ہیں؟

(A) Hinge ہنج (B) Ball and socket بال اینڈ ساکٹ (C) Immoveable حرکت نہ کرنے والے (D) Knee joints گھٹنے کے جوائنٹس

(6) During development, zygote changes into:

ڈیولپمنٹ کے دوران، زائیگوٹ تبدیل ہوتا ہے۔

(A) Endosperm اینڈوسپرم (B) Exosperm ایگزوسپرم (C) Seed بیج (D) Embryo ایمبریو

(7) What is meant by True breeding?

ٹرو بریڈنگ سے کیا مراد لیا جاتا ہے؟

(A) Homozygous ہوموزائگس (B) Heterozygous ہیٹروزائگس (C) Phenotype فینوٹائپ (D) Genotype جینوٹائپ

(8) What is dominance relationship between blood group alleles I^A & I^B?

بلڈ گروپس کے ایلیلز I^A اور I^B کے درمیان ڈومیننس کا کون سا رشتہ ہے؟

(A) Pedigree شجرہ نسب (B) Variations تغیرات (C) Incomplete dominance نامکمل ڈومیننس (D) Co-dominance کوڈومیننس

(9) How many types of ecological pyramid are present?

ایکولوجیکل پائرامڈز کتنی طرح کے ہوتے ہیں؟

(A) 3 (B) 6 (C) 9 (D) 12

(10) Which is not the example of carnivorous plant?

کون سا کارنی وورز پودے کی مثال نہ ہے؟

(A) Pitcher plant پچر پلانٹ (B) Sundew سن ڈیو (C) Water lilly کنول کا پھول (D) Venus fly trap وینس فلائی ٹریپ

(11) Aspergillus is used in which product?

ایسپرجیلس کس پراڈکٹ میں استعمال ہوتا ہے؟

(A) Formic acid فارمک ایسڈ (B) Ethanol ایتھنول (C) Glycerol گلسرول (D) Acrylic acid ایکرائلک ایسڈ

(12) Which one is broad spectrum bacteriostatic antibiotics?

وسیع العمل بیکٹیریوسٹیٹک اینٹی بائیوٹکس کون سی ہیں؟

(A) Cephalosporins سیفلوسپورنز (B) Tetracyclines ٹیٹراسائکلینز (C) Sulpha drugs سلفا ڈرگز (D) Bassi lus بیسی لس

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12

کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) The human chest wall is made up of ______ pairs of ribs.
انسانی سینے کی دیوار پسلیوں کے ______ جوڑوں پر مشتمل ہوتی ہے۔ (1)

(A) 8 (B) 10 (C) 12 (D) 14

(2) Rubber plant removes other waste material in the form of _____.
ربڑ کا پودا دوسرے بے کار مادہ کو ______ کی شکل میں خارج کرتا ہے۔ (2)

(A) Resins ریزنز (B) Gums گمز (C) Latex لیٹکس (D) Mucilage میوسیلیج

(3) The part of brain that coordinates muscle movement:
دماغ کا حصہ جو مسلز کی حرکات میں ربط اور ہم آہنگی رکھتا ہے۔ (3)

(A) Cerebrum سریبرم (B) Cerebellum سریبیلم (C) Medulla oblangata میڈولا اوبلانگیٹا (D) Pons پانز

(4) Pairs of spinal nerves that arise along spinal cord are:
سپائنل کارڈ کی لمبائی سے سپائنل نروز کے ______ جوڑے نکلتے ہیں۔ (4)

(A) 31 (B) 13 (C) 21 (D) 12

(5) Cartilage and bone are types of ______ tissues of animals.
کارٹیلیج اور بون جانوروں کے ______ ٹشوز کی اقسام ہیں۔ (5)

(A) Muscle مسل (B) Connective کنیکٹو (C) Smooth سموتھ (D) Cardiac کارڈیک

(6) When pollen grains mature, they are transferred to:
جب پولن گرین نمو پا جاتے ہیں تو انہیں منتقل کر دیا جاتا ہے۔ (6)

(A) Stigma سٹگما (B) Carpel کارپل (C) Sepal سیپل (D) Root جڑ

(7) How many pairs of homologous chromosomes are present in human body cells?
انسان کے جسمانی سیلز میں ہومولوگس کروموسومز کے کتنے جوڑے ہوتے ہیں؟ (7)

(A) 22 (B) 23 (C) 24 (D) 25

(8) The alternate forms of a gene are called:
جین کی متبادل صورتیں کہلاتی ہیں۔ (8)

(A) Locus لوکس (B) Chromatin کرومیٹن (C) Alleles ایلیلز (D) Histone ہسٹون

(9) The total amount of living or organic matter in an ecosystem at any time is called:
ایک ایکوسسٹم میں ایک وقت میں موجود زندہ یا آرگینک مادے کی کل مقدار کہلاتی ہے۔ (9)

(A) Energy انرجی (B) Population پاپولیشن (C) Community کمیونٹی (D) Biomass بائیوماس

(10) Which animal is a Herbivore?
کون سا جانور ہربی وور (Herbivore) ہے؟ (10)

(A) Grasshopper گھاس کا ٹڈا (B) Frog مینڈک (C) Owl اُلّو (D) Fox لومڑی

(11) Dolly is the name of a:
ڈولی نام ہے ایک: (11)

(A) Rabbit خرگوش کا (B) Flower پھول کا (C) Mouse چوہے کا (D) Sheep بھیڑ کا

(12) Expired drugs can cause damage to:
تاریخ الانتہا کے بعد کی ادویات استعمال کرنے سے ______ ناکارہ ہو سکتے ہیں۔ (12)

(A) Lungs پھیپھڑے (B) Testes ٹیسٹیز (C) Ovaries اووریز (D) Kidneys گردے

TIME ALLOWED: 15 Minutes — **OBJECTIVE حصہ معروضی** — وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12 — کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 — سوال نمبر 1۔

(1) During night which type of gas is absorbed by plants through stomata?
رات کے وقت پودے سٹومیٹا کے ذریعے کون سی گیس جذب کرتے ہیں؟

(A) Carbondioxide کاربن ڈائی آکسائڈ (B) Oxygen آکسیجن (C) Nitrogen نائٹروجن (D) Hydrogen ہائڈروجن

(2) Which of the following is a part of Renal Corpuscle?
ان میں سے کون سا رینل کارپسل کا حصہ ہے؟

(A) Glomerulus گلومیرولس (B) Loop of Henle لوپ آف ہینلے (C) Papillary duct پیپلری ڈکٹ (D) Pelvis پیلوس

(3) Spinal cord is the continuation of:
سپائنل کارڈ کس کا تسلسل ہے؟

(A) Cerebrum سیریبرم (B) Pons پانز (C) Medulla oblongata میڈولا اوبلانگیٹا (D) Thalamus تھیلےمس

(4) A nervous disorder in which there is excessive and abnormal discharge of nerve impulses in brain is called:
نروس سسٹم کا ایک ایسا مرض جس کے دوران دماغ میں بہت زیادہ، ابنارمل نروامپلسز بننے لگتی ہیں، کہلاتا ہے۔

(A) Paralysis فالج (B) Diabetes ذیابیطس (C) Meninges میننجیز (D) Epilepsy مرگی

(5) The accumulation of uric acid crystals in moveable joints is called:
متحرک جوائنٹس میں یورک ایسڈ کے کرسٹلز کا جمع ہونا کہلاتا ہے۔

(A) Osteoporosis اوسٹیوپوروسس (B) Osteoarthritis اوسٹیوآرتھرائٹس
(C) Gout گنٹھیا یعنی گاؤٹ (D) Rheumatoid arthritis ریوماٹائڈ آرتھرائٹس

(6) The embryonic stem above the point of attachment of cotyledon is called:
کاٹی لیڈن کے جڑنے کے مقام سے اوپر موجود ایمبریو کے تنے کو کہتے ہیں۔

(A) Epicotyl ایپی کوٹائل (B) Radicle ریڈیکل (C) Plumule پلومیول (D) Hypocotyl ہائپوکوٹائل

(7) A scar on seed coat is called
سیڈ کوٹ پر ایک نشان ہوتا ہے، جو کہلاتا ہے۔

(A) Micropyle مائیکروپائل (B) Hilum ہائلم (C) Ovule اوویول (D) Integument انٹیگومنٹ

(8) The chromatin material is made of:
کروماٹن میٹریل بنا ہوتا ہے۔

(A) DNA ڈی این اے (B) RNA آر این اے (C) Protein پروٹین (D) DNA and Protein ڈی این اے اور پروٹین

(9) An example of discontinuous variation is:
غیر مسلسل تغیرات کی مثال ہے۔

(A) Height قد (B) Weight وزن (C) Blood groups بلڈ گروپس (D) Intelligence ذہانت

(10) The thickness of Biosphere is:
بائیوسفیئر کی موٹائی ہے۔

(A) 20 km کلومیٹر (B) 25 km کلومیٹر (C) 30 km کلومیٹر (D) 35 km کلومیٹر

(11) The complete map of human genome was published in:
انسان کے جینوم کا مکمل نقشہ کب شائع کیا گیا؟

(A) 2001 (B) 2002 (C) 2003 (D) 2004

(12) Which drug is obtained from minerals?
ان میں سے کون سی دوا معدنیات سے حاصل کی جاتی ہے؟

(A) Morphine مارفین (B) Aspirin اسپرین (C) Antitoxins اینٹی ٹاکسنز (D) Tincture Iodine ٹنکچر آئیوڈین

IME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 15 منٹ

IAXIMUM MARKS: 12

کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہرسوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

ote: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

1) Larynx is a box which made up of:- — (1) لیرنکس ایک باکس ہے جو بنا ہوتا ہے۔

(A) Bone ہڈی (B) Cartilage کارٹیلج (C) Blood cells بلڈسیلز (D) Muscles مسلز

2) Latex is secreted by:- — (2) لیٹکس ____ سے خارج ہوتی ہے۔

(A) Rubber plant ربڑ کے پودے (C) Keeker کیکر (C) Ladyfinger بھنڈی توری (D) Brassica سرسوں

3) Temporal lobes is concerned with:- — (3) ٹمپورل لوبز کا تعلق ہوتا ہے۔

(A) Visaul information دیکھنے سے متعلق (B) Hearing and smell سننا اور سونگھنا (C) Fear خوف (D) Taste چکھنا

4) Insuline and Glocagon are made by:- — (4) انسولین اور گلوکاگون بنتے ہیں۔

(A) Pancreas پنکریاز (B) Liver جگر (C) Hypothalamus ہائپوتھیلمس (D) Adrenal gland ایڈرنل گلینڈ

5) The bone in which blood vessels are found:- — (5) ہڈی جس میں بلڈویسلز پائی جاتی ہے۔

(A) Compact bone کمپیکٹ بون (B) Spongy bone سپونجی بون

(C) Bone marrow ہڈی کا گودا (D) None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں

6) Process of vegetative propagation in onion is carried out by:- — (6) پیاز میں ویجی ٹیٹو پروپیگیشن کا عمل ____ کے ذریعے ہوتا ہے۔

(A) Corm کورم (B) Rhizome رائی زوم (C) Bulb بلب (D) Stem tuber سٹیم ٹیوبر

7) Reproductive part of plant is:- — (7) پودے کا ریپروڈکٹو حصہ ____ ہے۔

(A) Stem تنا (B) Leave پتا (C) Root جڑ (D) Flower پھول

8) Albinism is a trait:- — (8) البنزم ایک ٹریٹ ہے۔

(A) Co-dominant کو۔ڈومیننٹ (B) Recessive مغلوب (C) Dominant غالب (D) Incomplete dominant نامکمل ڈومیننٹ

9) Number of Nitrogen bases in D.N.A. is:- — (9) ڈی۔این۔اے میں نائٹروجنی بیسز کی تعداد ہے۔

(A) Four چار (B) Three تین (C) Two دو (D) Five پانچ

10) ______ break down complex organic compound. — (10) پیچیدہ نامیاتی مرکبات کی توڑ پھوڑ ____ کرتے ہیں۔

(A) Consumers کنزیومرز (B) Producers پروڈیوسرز (C) Decomposers ڈی کمپوزرز (D) All تمام

11) ______ is an antiviral protein. — (11) ____ ایک اینٹی وائرل پروٹین ہے۔

(A) Urokinase یوروکائنیز (B) Interferon انٹرفیرون (C) Thymosin تھائی موسن (D) Insuline انسولین

12) Digitalis stimulate the organ:- — (12) ڈیجیٹیلس ____ کو تحریک دیتی ہے۔

(A) Brain دماغ (B) Heart دل (C) Kidney گردے (D) Lungs پھیپھڑے

TIME ALLOWED: 15 Minutes — **OBJECTIVE** حصہ معروضی — وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12 — کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 — سوال نمبر 1۔

(1) _____ blood vessels surrounds the Alveoli. — ایلویلائی کے گرد _____ بلڈ ویسلز موجود ہیں۔

(A) Artery آرٹری (B) Arteriol آرٹریول (C) Capillaries کیپلریز (D) Vein وین

(2) The weight of human kidney is nearly _____ grams. — انسانی گردے کا وزن تقریباً _____ گرام ہوتا ہے۔

(A) 110 (B) 115 (C) 120 (D) 127

(3) The largest part of Human brain is:- — انسان کے دماغ کا سب سے بڑا حصہ ہے۔

(A) Forebrain فوربرین (B) Midbrain مڈبرین (C) Hindbrain ہائنڈبرین (D) Medulla میڈولا

(4) Osteoporosis is a disease of:- — اسٹیوپوروسس ایک بیماری ہے۔

(A) Bones ہڈیوں کی (B) Heart دل کی (C) Stomach معدہ کی (D) Brain دماغ کی

(5) The myelin sheath is formed by:- — مائیلن شیتھ بنی ہوتی ہے۔

(A) Dendrites ڈینڈرائٹس (B) Axons ایگزانز (C) Nodes of Ranvier نوڈز آف رین ویر (D) Schwann Cell شوان سیل

(6) The scar present on Seed Coat is called:- — سیڈکوٹ پر موجود نشان کہلاتا ہے۔

(A) Micropile مائیکروپائل (B) Integument انٹیگومنٹ (C) Hilum ہائلم (D) Ovule اوویول

(7) Rhizopus reproduce asexually by:- — رائی زوپس میں غیر جنسی تولید _____ سے ہوتی ہے۔

(A) Binary fission بائنری فشن (B) Budding بڈنگ (C) Spore سپورز (D) Endospore اینڈوسپورز

(8) The scientist _____ presented the Law of Segregation. — سائنسدان _____ نے لاء آف سیگریگیشن پیش کیا۔

(A) Mendel مینڈل (B) Newton نیوٹن (C) Lamark لامارک (D) De Devi ڈی ڈیوی

(9) Theory of Natural Selection was presented by:- — قدرتی چناؤ کا نظریہ _____ نے پیش کیا۔

(A) Aristotle ارسطو (B) Lamark لامارک (C) Darwin ڈارون (D) Malthus مالتھس

(10) _____ is the Abiotic component of Ecosystem. — ایکوسسٹم کا ابائیوٹک جز _____ ہے۔

(A) Plants پودے (B) Animals جانور (C) Decomposers ڈی کمپوزرز (D) Water پانی

(11) The complete map of Human genome was published in:- — انسانی جینوم کا مکمل نقشہ _____ میں شائع ہوا۔

(A) ء 2002 (B) ء 2004 (C) ء 2006 (D) ء 2008

(12) Mescaline is obtained from a plant:- — میسکالین کو ایک پودے سے حاصل کیا جاتا ہے۔

(A) Datura ڈیٹورا (B) Cannabis کینابس (C) Morning glory مارننگ گلوری (D) Cactus کیکٹس

TIME ALLOWED: 15 Minutes — **OBJECTIVE** حصہ معروضی — وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12 — کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 — سوال نمبر 1۔

(1) _____ produce secretions that provide nutrients for sperms. — _____ سپرم کو غذا فراہم کرنے والی سیکریشنز بناتے ہیں۔

(A) Semen سیمن — (B) Seminal vesicles سیمینل ویزیکلز — (C) Seminiferous tubules سیمی نیفرس ٹیوبیولز — (D) Vas deferens واس ڈیفرنس

(2) Cytosine always forms pair with:- — سائٹوسین ہمیشہ _____ کے ساتھ جوڑا بناتی ہے۔

(A) Adenine ایڈینین — (B) Thymine تھائی مین — (C) Guanine گوانین — (D) All of these یہ تمام

(3) The locations or positions of genes on chromosomes are known as:- — کروموسومز کے اوپر جینز کے مقامات کو کہتے ہیں۔

(A) Dominant ڈومیننٹ — (B) Genotype جینوٹائپ — (C) Loci لوکائی — (D) Traits ٹریٹس

(4) The types of dengue virus are:- — ڈینگی وائرس کی اقسام ہیں۔

(A) One ایک — (B) Two دو — (C) Three تین — (D) Four چار

(5) _____ is a blood disease. — _____ خون کی بیماری ہے۔

(A) Pneumonia نمونیا — (B) Thalassemia تھیلیسیمیا — (C) Asthma دمہ — (D) Paralysis فالج

(6) The example of drugs obtained from bacteria is:- — بیکٹیریا سے حاصل کردہ ادویات کی مثال ہے۔

(A) Streptomycin سٹرپٹو مائسین — (B) Musk کستوری — (C) Antitoxins اینٹی ٹاکسنز — (D) Opium اوپیم

(7) The physical movements associated with the gaseous exchange are called:- — گیسوں کے تبادلہ سے متعلق جسمانی حرکات کو کہتے ہیں۔

(A) Respiration ریسپریشن — (B) Breathing تنفس — (C) Ammonification امونی فیکیشن — (D) Assimilation ایسی لیشن

(8) Waste materials that are removed by coniferous trees are called:- — کونیفرز کے درختوں سے جو بے کار مادے نکلتے ہیں، کہلاتے ہیں۔

(A) Gums گمز — (B) Latex لیٹکس — (C) Resins ریزنز — (D) Mucilage میوسیلیج

(9) Ibnul-Haytham also described the principles of:- — ابن الہیثم نے _____ اصول بھی بیان کئے تھے۔

(A) Computer کمپیوٹر کے — (B) Motion حرکت کے — (C) Genetic Engineering جینیٹک انجینئرنگ کے — (D) Pinhole camera پن ہول کیمرا کے

(10) Inside the cranium three layers cover the brain, are called:- — کرینیم کے اندر تین تہیں دماغ کو ڈھانپتی ہیں جنہیں کہتے ہیں۔

(A) Meninges مینن جیز — (B) Nerve نرو — (C) Cerebrum سیریبرم — (D) Dendrites ڈینڈرائٹس

(11) The movement of an animal as a whole from one place to another is called:- — ایک جانور کا مجموعی طور پر ایک جگہ سے دوسری جگہ جانا کہلاتا ہے۔

(A) Support سپورٹ — (B) Movement حرکت — (C) Locomotion لوکوموشن — (D) Growth نشوونما

(12) Each testis consist of a mass of coiled tubes called the:- — ہر ٹیسٹس میں بلدار نالیوں کا مجموعہ ہوتا ہے جنہیں کہتے ہیں۔

(A) Semen سیمن — (B) Seminal vesicles سیمینل ویزیکلز — (C) Seminiferous tubules سیمی نیفرس ٹیوبیولز — (D) Vas deferens واس ڈیفرنس

TIME ALLOWED: 15 Minutes | **OBJECTIVE** حصہ معروضی | وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12 | کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 — سوال نمبر 1-

(1) Young stems have stomata in their:- — چھوٹی عمر کے تنوں کی _____ میں سٹومیٹا پائے جاتے ہیں۔

(A) Epidermis ایپی ڈرمس (B) Cortex کارٹیکس (C) Pith پتھ (D) Pericycle پیری سائیکل

(2) The functional unit of Kidney is:- — گردے کی فعلیاتی اکائی ہے۔

(A) Bowman's capsule بومین کیپسول (B) Nephron نیفرون (C) Glomerulus گلومیرولس (D) Ureter یوریٹر

(3) Spinal cord is approximately _____ long. — سپائنل کارڈ تقریباً _____ لمبی ہے۔

(A) 20 cm (B) 25 cm (C) 30 cm (D) 40 cm

(4) The middle layer of the eye is called:- — آنکھ کی درمیانی تہہ کہلاتی ہے۔

(A) Iris آئرس (B) Choroid کورائڈ (C) Cornea قرنیہ (D) Sclera سکلیرا

(5) Cells of the cartilage are called:- — کارٹیلیج کے سیلز کہلاتے ہیں۔

(A) Osteocytes اوسٹیوسائٹس (B) Osteoblasts اوسٹیوبلاسٹس (C) Osteoclasts اوسٹیوکلاسٹس (D) Chondrocytes کانڈروسائٹس

(6) Female reproductive part of flower is:- — پھول کا مادہ تولیدی حصہ _____ ہے۔

(A) Gynoecium گائینیشیم (B) Calyx کیلکس (C) Corolla کرولا (D) Pollen پولن

(7) Sporophyte generation in plants is:- — پودوں میں سپوروفائٹ جنریشن ہوتی ہے۔

(A) Polyploid پولی پلائیڈ (B) Diploid ڈپلائیڈ (C) Triploid ٹرپلائیڈ (D) Haploid ہیپلائیڈ

(8) Synthesis of messenger RNA from DNA is called:- — ڈی این اے سے میسنجر RNA کا بننا کہلاتا ہے۔

(A) Translation ٹرانسلیشن (B) Transduction ٹرانسڈکشن (C) Transcription ٹرانسکرپشن (D) Translocation ٹرانسلوکیشن

(9) Human blood group AB is an example of:- — انسان کے بلڈ گروپ AB کا اظہار _____ کی ایک مثال ہے۔

(A) Complete dominance مکمل ڈومیننس (B) Co-dominance کو-ڈومیننس

(C) Incomplete dominance نامکمل ڈومیننس (D) Over dominance زائد ڈومیننس

(10) Among these _____ is not an omnivore. — ان میں سے _____ اومنی وور نہیں ہے۔

(A) Crow کوا (B) Man انسان (C) Cockroach کاکروچ (D) Wolf بھیڑیا

(11) The complete map of human genome was published in:- — انسان کے جینوم کا مکمل نقشہ شائع کیا گیا۔

(A) 2001ء میں (B) 2002ء میں (C) 2005ء میں (D) 2008ء میں

(12) Pathogens contain special proteins called:- — پیتھوجنز کے پاس مخصوص پروٹینز _____ ہوتی ہیں۔

(A) Antigens اینٹی جنز (B) Antibodies اینٹی باڈیز (C) Interferons انٹرفیرونز (D) None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12

کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is corrct, fill that bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) In humans, the gaseous exchange occurs, in. انسان میں گیسوں کا تبادلہ ہوتا ہے۔ (1)

(A) Pharynx فیرنکس میں (B) Trachea ٹریکیا میں (C) Bronchi برونکائی میں (D) Alveoli ایلویولائی میں

(2) The name of tube between kidney and urinary bladder is the:- گردے اور یوریزی بلیڈر کے درمیان نالی کا نام ہے۔ (2)

(A) Ureter یوریٹر (B) Urethra یوریتھرا (C) Renal tubule رینل ٹیوبیول (D) Nephron نیفرون

(3) Insulin and glucagon are produced in the:- انسولین اور گلوکاگون بنتے ہیں۔ (3)

(A) Hypothalamus ہائپوتھیلے مس میں (B) Anterior pituitary انٹیریئر پچوٹری میں (C) Liver جگر میں (D) Pancreas پینکریاز میں

(4) The smallest bone of the human body is:- انسان کے جسم کی سب سے چھوٹی ہڈی ہے۔ (4)

(A) Incus انکس (B) Malleus میلیس (C) Stapes سٹیپس (D) Cochlea کاکلیا

(5) Mature bone cells are called:- ہڈی کے بالغ سیلز کہلاتے ہیں۔ (5)

(A) Osteocytes اوسٹیوسائٹس (B) Cartilage کارٹیلیج (C) Fibrous cartilage فائبرس کارٹیلیج (D) Spongy bone سپونجی بون

(6) Ovary is ripened into:- اووری پک کر تبدیل ہوتی ہے۔ (6)

(A) Seed بیج (B) Flower پھول (C) Fruit پھل (D) Sweetness مٹھاس

(7) Optimum temperature for the growth of seed is:- بیج کی گروتھ کے لیے مناسب ترین درجہ حرارت ہوتا ہے۔ (7)

(A) 25---30°c (B) 35----40°c (C) 15----20°c (D) 35----38°c

(8) In human cells the number of homologous chromosomes pairs is:- انسانی سیلز میں ہومولوگس کروموسومز کے جوڑوں کی تعداد ہوتی ہے۔ (8)

(A) 26 (B) 25 (C) 24 (D) 23

(9) ______ presented the Law of Segregation. لا آف سیگریگیشن پیش کیا۔ (9)

(A) Lamarck لے مارک نے (B) Watson واٹسن نے (C) Mendel مینڈل نے (D) Darwin ڈارون نے

(10) " The R3 " means:- " The R3 " کا مطلب ہے۔ (10)

(A) Less use کم استعمال (B) Reuse دوبارہ استعمال (C) Recycle دوبارہ کارآمد بنانا (D) Refuse انکار کرنا

(11) Pencillin was discovered by:- پینسلین دریافت کی۔ (11)

(A) Lamarck لے مارک نے (B) Darwin ڈارون نے (C) Sir Alexander Fleming سر الیگزینڈر فلیمنگ نے (D) Robert Hook رابرٹ ہک نے

(12) The enzyme used to dissolve blood clots is:- اینزائم جو خون کے لوتھڑوں کو توڑنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ (12)

(A) Thymosin تھائیموسن (B) Lipase لائپیز (C) Insulin انسولین (D) Urokinase یوروکائنیز

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12

کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is corrct, fill that bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) Chemical coordination is brought about by:- کیمیکل کوآرڈی نیشن کا ذمہ دار ہے۔ (1)

(A) Endocrine system اینڈوکرائن سسٹم (B) Nervous system نروس سسٹم (C) Stimulus سٹیمولس (D) Receptor ریسپٹر

(2) ______ is responsible for support and movement. سپورٹ اور حرکت کا بنیادی ذمہ دار ہے۔ (2)

(A) Nervous system نروس سسٹم (B) Skeletal system سکیلیٹل سسٹم (C) Effector ایفیکٹر (D) Brain دماغ

(3) Transfer of pollen grains from the anther to the stigma of a flower is called:- پولن گرینز کا پھول کے اینتھر سے سٹگما پر منتقل ہونا، کہلاتا ہے۔ (3)

(A) Fertilization فرٹیلائزیشن (B) Pollination پولینیشن (C) Germination جرمینیشن (D) Variation ویری ایشن

(4) The material containing sperms and fluid is called:- سپرمز اور فلوئڈ پر مشتمل مواد کہلاتا ہے۔ (4)

(A) Hormones ہارمونز (B) Vas deference واس ڈیفرنس (C) Semen سیمن (D) Follicle فولیکل

(5) The alternate forms of a gene are called:- ایک ہی جین کی متبادل صورتوں کو کہتے ہیں۔ (5)

(A) Alleles ایلیلز (B) Chromosomes کروموسومز (C) Locus لوکس (D) Genotype جینوٹائپ

(6) "Theory of Natural Selection" was proposed by:- قدرتی چناؤ کا نظریہ پیش کیا۔ (6)

(A) Mendel مینڈل (B) Charles Darwin چارلس ڈارون (C) C.d Buffon سی۔ڈی بفن (D) Lamarck لے مارک

(7) An example of producers is:- پروڈیوسرز کی مثال ہے۔ (7)

(A) Algae الجی (B) Fungi فنجائی (C) Virus وائرس (D) Lion شیر

(8) ______ is used in the production of plastics. پلاسٹک بنانے میں استعمال ہوتا ہے۔ (8)

(A) Formic acid فارمک ایسڈ (B) Ethanol ایتھنول (C) Glycerol گلسرول (D) Acrylic acid اکرائلک ایسڈ

(9) Reduces irritability or excitement:- ذہنی تناؤ اور ہیجان کی کیفیت کو کم کرتی ہے۔ (9)

(A) Analgesics اینل جیسکس (B) Antibiotics اینٹی بائیوٹکس (C) Sedatives سیڈیٹوز (D) Vaccines ویکسینز

(10) Tobacco smoke contains over ______ chemicals. تمباکو کے دھوئیں میں کیمیکلز ہوتے ہیں۔ (10)

(A) 4000 سے زائد (B) 2000 سے زائد (C) 3000 سے زائد (D) 1000 سے زائد

(11) The loss of water from plant surface in the form of vapours is called:- پودے کی سطح سے پانی کا بخارات کی شکل میں نکلنا، کہلاتا ہے۔ (11)

(A) Translocation ٹرانسلوکیشن (B) Transpiration ٹرانسپائریشن (C) Respiration ریسپریشن (D) Guttation گٹیشن

(12) The unit of nervous system is:- نروس سسٹم کی اکائی ہے۔ (12)

(A) Nephron نیفرون (B) Spinal cord سپائنل کارڈ (C) Neuron نیوران (D) Axons ایگزانز

TIME ALLOWED: 15 Minutes **OBJECTIVE حصہ معروضی** وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12 کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is corrct, fill that bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) Tobacco smoke contains over chemicals:- تمباکو کے دھوئیں میں کیمیکلز کی تعداد ہوتی ہے۔ (1)

(A) 50 (B) 400 (C) 4000 (D) 500

(2) The functional unit of the kidneys is called:- گردے کی فعلیاتی اکائی کہلاتی ہے۔ (2)

(A) Neuron نیوران (B) Ribosome رائبوسوم (C) Nephron نیفرون (D) Ureter یوریٹر

(3) Body synthesis rhodopsin from vitamin:- جسم جس وٹامن سے روڈوپسن تیار کرتا ہے۔ (3)

(A) K (B) A (C) D (D) A, B

(4) Eyes of dogs and cats shine due to the layer:- کتے اور بلیوں کی آنکھیں جس تہہ کی وجہ سے چمکتی ہیں۔ (4)

(A) Tampenak ٹمپینک (B) Tapetum ٹیپٹم (C) Tapecum ٹیپی کم (D) Pleural پلیورل

(5) End of muscles attached with moveable bone is called:- مسلز کا سرا جو متحرک ہڈی کے ساتھ جڑا ہوتا ہے، کہلاتا ہے۔ (5)

(A) Origin اوریجن (B) Flexor فلیکسر (C) Insertion انسرشن (D) Extensor ایکس ٹینسر

(6) Transfer of pollen grains to stigma is called:- پولن گرینز کا سٹگما پر منتقل ہونا کہلاتا ہے۔ (6)

(A) Germination جرمینیشن (B) Reproduction ریپروڈکشن (C) Fertilization فرٹیلائزیشن (D) Pollination پولی نیشن

(7) A mature ovule is called:- ایک پختہ اوویول کہلاتا ہے۔ (7)

(A) Fruit پھل (B) Tuber ٹیوبر (C) Seed بیج (D) Bulb بلب

(8) ______ flower is not found in Four O clock plant. ______ کا پھول فور-او- کلاک پودے میں نہیں پایا جاتا۔ (8)

(A) Pink colour گلابی رنگ (B) Red colour سرخ رنگ (C) White colour سفید رنگ (D) Blue colour نیلا رنگ

(9) The number of hydrogen bonds between Cytosine and Guanine is:- سائٹوسین اور گوانین کے درمیان ہائیڈروجن بانڈز کی تعداد ہوتی ہے۔ (9)

(A) Three تین (B) Two دو (C) Four چار (D) One ایک

(10) The study of the interrelationship between organisms and their environment is called:- جانداروں اور ان کے ماحول کے درمیان تعلقات کا مطالعہ کہلاتا ہے۔ (10)

(A) Cytology سائیٹولوجی (B) Genetics جینیٹکس (C) Sociology سوشیالوجی (D) Ecology ایکولوجی

(11) The complete map of Human Genome Project was published in:- ہیومن جینوم پراجیکٹ کا مکمل نقشہ شائع کیا گیا۔ (11)

(A) 1978 (B) 1970 (C) 1944 (D) 2002

(12) Morphine is prepared from:- مارفین کو تیار کیا جاتا ہے۔ (12)

(A) Opium اوپیم (B) Fungi فنجائی (C) Bacteria بیکٹیریا (D) Foxglove فاکس گلوو

TIME ALLOWED: 15 Minutes **OBJECTIVE** حصہ معروضی وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12 کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ Bubbles پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) The muscular passage that is common to both food and air is called - ایک مسکولر رستہ جو خوراک اور ہوا دونوں کے لیے مشترک ہے، کہلاتا ہے۔

(A) Larynx لیرنکس (B) Pharynx فیرنکس (C) Glottis گلاٹس (D) Trachea ٹریکیا

(2) ______ is a depression near the centre of the concave side of kidney. گردے کی مقعر سطح کے وسط کے قریب ایک گڑھا ہوتا ہے جسے کہتے ہیں۔

(A) Pelvis پیلوس (B) Medulla میڈولا (C) Hilus ہائلس (D) Pyramids پائرامڈز

(3) Nerve impulses are conducted towards cell body by:- نروامپلس کو سیل باڈی کی طرف لے جاتے ہیں۔

(A) Dendrites ڈینڈرائٹس (B) Axons ایگزانز (C) Myelin Sheath مائلن شیتھ (D) Schwann cells شوان سیلز

(4) ______ also serves as a connection between Cerebellum and Spinal Cord. ______ سریبلم اور سپائنل کارڈ کے درمیان رابطے کا کام بھی کرتا ہے۔

(A) Medulla Oblongata میڈولا اوبلانگیٹا (B) Cerebrum سیریبرم (C) White matter وائٹ میٹر (D) Pons پانز

(5) The mature bone cells are called:- ہڈی کے بالغ سیلز کو کہا جاتا ہے۔

(A) Chondrocytes کانڈروسائٹس (B) Lacuna لیکونا (C) Osteocytes اوسٹیوسائٹس (D) Hyaline Cartilage ہائیلین کارٹلیج

(6) ______ is not an example of Bulbs. ______ بلبز (Bulbs) کی مثال نہ ہے۔

(A) Tulips گل لالہ (B) Onion پیاز (C) Lily للی (D) Water lily کنول

(7) Rhizopus reproduces Asexually by:- رائی زوپس اے سیکسوئل ریپروڈکشن کرتا ہے۔

(A) Binary fission بائنری فشن سے (B) Budding بڈنگ سے (C) Spore formation سپور بنا کر (D) Endospore formation اینڈوسپور بنا کر

(8) The nitrogenous base that pairs with Adenine is called:- نائٹروجنی بیس جو ایڈینین کے ساتھ جوڑا بناتی ہے، کہلاتی ہے۔

(A) Thymine تھائی مین (B) Guanine گوانین (C) Cytosine سائٹوسین (D) Uracil یوراسل

(9) The term "True-breeding" means:- اصطلاح " ٹرو بریڈنگ " کا مطلب ہے۔

(A) Heterozygous ہیٹروزائیگس (B) Homozygous ہوموزائیگس (C) Dihybrid ڈائی ہائبرڈ (D) Dominant ڈومیننٹ

(10) Ammonia is converted into Nitrites by Bacteria:- امونیا کو نائٹرائٹس میں تبدیل کرنے والے بیکٹیریا کو کہتے ہیں۔

(A) Nitrosomonas نائٹروسوموناس (B) Nitrobacter نائٹروبیکٹر (C) Bacilli بیسلائی (D) Vibrios وائبریوس

(11) Function of Urokinase Enzyme is to:- یوروکائنیز اینزائم کا کام ہے۔

(A) Produce blood clots بلڈ کلاٹس بنانا (B) Dissolve blood clots بلڈ کلاٹس کو توڑنا (C) Produce urine پیشاب بنانا (D) Produce protein پروٹین بنانا

(12) The idea of sterile surgery for the first time was promoted by:- جراثیم سے پاک سرجری کا خیال سب سے پہلے پیش کیا۔

(A) Sir Alexander Fleming سر الیگزینڈر فلیمنگ (B) Edward Jennar ایڈورڈ جینر

(C) Joseph Lister جوزف لسٹر (D) James Franklin جیمز فرینکلن

TIME ALLOWED: 15 Minutes **OBJECTIVE** حصہ معروضی وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12 کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہرسوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ Bubbles پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) Taking in Oxygen and giving out of CO_2 is called:- آکسیجن کا انجذاب اور کاربن ڈائی آکسائیڈ کا اخراج کہلاتا ہے۔ (1)

(A) Aerobic Respiration اے روبک ریسپریشن (B) Anaerobic Respiration این اے روبک ریسپریشن

(C) Gaseous exchange گیسوں کا تبادلہ (D) Respiration ریسپریشن

(2) The length of Human Kidney is:- انسانی گردے کی لمبائی ہے۔ (2)

(A) 10 cm 10 سم (B) 5 cm 5 سم (C) 4 cm 4 سم (D) 27 cm 27 سم

(3) The outermost layer of Human Eye consists of:- انسانی آنکھ کی سب سے بیرونی تہ مشتمل ہوتی ہے۔ (3)

(A) Retina ریٹنا (B) Sclera سکلیرا (C) Cornea قرنیہ (D) B and C both B اور C دونوں

(4) Middle layer of Human Eye is called:- انسانی آنکھ کی درمیانی تہ کہلاتی ہے۔ (4)

(A) Sclera سکلیرا (B) Cornea قرنیہ (C) Pupil پیوپل (D) Choroid کورائڈ

(5) An example of immoveable joints is:- (A) Joints of skull کھوپڑی کے جوڑ غیر متحرک جوڑ کی مثال ہے۔ (5)

(B) Hip joints کولہے کے جوڑ (C) Shoulder joints کندھے کے جوڑ (D) Elbow joints کہنی کے جوڑ

(6) Formation of gametes is called:- (A) Spermatogenesis سپرمیٹوجینیسس گیمیٹس کا بننا کہلاتا ہے۔ (6)

(B) Oogenesis اووجینیسس (C) Gametogenesis گیمیٹوجینیسس (D) Sporogenesis سپوروجینیسس

(7) Two alternative forms of Genes are:- جین کی دو متبادل صورتیں کہلاتی ہیں۔ (7)

(A) Chromatin کرومیٹن (B) Alleles ایلیلز (C) Locus لوکس (D) Histone ہسٹون

(8) Charles Darwin proposed the theory of:- (A) Special creation سپیشل کری ایشن چارلس ڈارون نے تھیوری پیش کی۔ (8)

(B) Natural selection نیچرل سلیکشن (C) Use and disuse of organs اعضا کا استعمال اور ترک استعمال (D) Mutation میوٹیشن

(9) Amoeba reproduces asexually by:- امیبا غیر جنسی تولید کرتا ہے بذریعہ۔ (9)

(A) Budding بڈنگ (B) Binary fission بائنری فشن (C) Fragmentation فریگمنٹیشن (D) Spore formation سپور فارمیشن

(10) ______ is Primary Consumer. ______ پرائمری کنزیومر ہے۔ (10)

(A) Grosshopper گراس ہوپر (گھاس کا ٹڈا) (B) Frog مینڈک (C) Lion شیر (D) Fox لومڑ

(11) ____ is used in Soap making. ____ سوپ (Soap) بنانے میں استعمال ہوتی ہے۔ (11)

(A) Formic Acid فارمک ایسڈ (B) Acrylic acid اکریلک ایسڈ (C) Ethanol ایتھانول (D) Glycerol گلیسرول

(12) Antibiotics inhibit or kill:- اینٹی بائیوٹکس ____ کو مارتی یا نشوونما روکتی ہے۔ (12)

(A) Worms ورمز (B) Virus وائرس (C) Bacteria بیکٹیریا (D) Yeast ییسٹ

TIME ALLOWED: 15 Minutes — **OBJECTIVE** حصہ معروضی — وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12 — کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ Bubbles پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 — سوال نمبر 1۔

(1) The biggest bone of our body is found in:- — ہمارے جسم کی سب سے بڑی ہڈی پائی جاتی ہے۔

(A) Thigh ران میں (B) Hand ہاتھ میں (C) Leg ٹانگ میں (D) Waist کمر میں

(2) The scientist ______ presented Law of Segregation. — سائنسدان ______ نے لاء آف سیگریگیشن پیش کیا۔

(A) Mendel مینڈل (B) Newton نیوٹن (C) Lamarck لیمارک (D) De Veres ڈی ویرز

(3) _____ are part in the First Trophic Level. — فرسٹ ٹرافک لیول میں شامل جاندار ہیں۔

(A) Omnivores اومنی وورز (B) Producers پروڈیوسرز (C) Herbivores ہربی وورز (D) Consumers کنزیومرز

(4) _____ described 130 diseases of Eye — ____ نے آنکھ کی 130 بیماریاں بیان کیں۔

(A) Ali Ibn-e-Sena علی ابن سینا (B) Newton نیوٹن (C) Jabir Bin Hayyan جابر بن حیان (D) Ali Bin Musa علی بن موسیٰ

(5) Insulin and Glucagon are produced in the:- — انسولین اور گلوکوگان بنتے ہیں۔

(A) Hypothalamus ھائپو تھیلیمس (B) Anterior Pituitary انٹیریئر پچوٹری (C) Liver جگر (D) Pancreas پینکریاز

(6) Air sacks break-down in the lungs of:- — ____ کی بیماری میں پھیپھڑوں میں ایئر سیکس ٹوٹ جاتے ہیں۔

(A) Pneumonia نمونیا (B) Bronchitis برونکائٹس (C) Asthma دمہ (D) Emphysema ایمفی سیما

(7) Balance of water, minerals, temperature and glucose in a body is called:- — پانی، نمکیات، درجہ حرارت اور گلوکوز کا جسم میں توازن ہونا کہلاتا ہے۔

(A) Excretion ایکسکریشن (B) Tubular Secretion ٹیوبیولر سیکریشن (C) Homeostasis ہومیوسٹیسس (D) Reabsorption ری ایبزارپشن

(8) From any part of the plant to give rise a new plant is called:- — پودے کے کسی حصے سے ایک مکمل نیا پودا بنالینا، کہلاتا ہے۔

(A) Budding بڈنگ (B) Regeneration ری جنریشن (C) Fragmentation فریگمنٹیشن (D) Vegetative propagation ویجیٹیٹو پروپیگیشن

(9) Rhizopus reproduces asexually by:- — رائی زوپس اے سیکسوئل ریپروڈکشن کرتا ہے۔

(A) Binary fission بائنری فشن سے (B) Budding بڈنگ سے (C) Spore formation سپور بنا کر (D) Endospore formation اینڈوسپور بنا کر

(10) Purpose fully Breeding among organisms to get combinations of specific traits is called:- — مخصوص خواص کے کمبی نیشنز حاصل کرنے کے لیے جانداروں میں دانستہ طور پر بریڈنگ کروانا کہلاتا ہے۔

(A) Natural selection قدرتی چناؤ (B) Artificial selection مصنوعی چناؤ (C) Regeneration ری جنریشن (D) Segregation سیگریگیشن

(11) _____ is not an objective of Genetic Engineering. — ____ جینیٹک انجینئرنگ کا مقصد نہیں ہے۔

(A) Production cheese and yogurt by Lactic Acid Bacteria — لیکٹک ایسڈ بیکٹیریا سے پنیر اور دہی بنانا

(B) Isolation of a particular gene or part of gene — مخصوص جین یا کسی جین کا ایک حصہ علیحدہ کرنا

(C) Production of RNA and Protein molecules — RNA اور پروٹین کے مالیکیولز تیار کرنا

(D) Correction of genetic defects in higher organisms — اعلیٰ درجے کے جانداروں میں وراثتی نقائص دور کرنا

(12) The substances used for the treatment, cure prevention or diagnosis of diseases are called:- — مرض کے علاج، شفا، بچاؤ یا تشخیص میں استعمال ہونے والے مادے کہلاتے ہیں۔

(A) Medicinal Drugs طبی ادویات (B) Narcotics نارکوٹکس (C) Hallucinogens ہیلوسی نوجنز (D) Sedatives سیڈیٹیوز

TIME ALLOWED: 15 Minutes **OBJECTIVE** حصہ معروضی وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12 کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہرسوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ Bubbles پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) The site for gaseous exchange in humans is:- انسان میں گیسوں کے تبادلے کی جگہ ہے۔

(A) Alveoli ایلویولائی (B) Bronchi برانکائی (C) Trachea ٹریکیا (D) Pharynx فیرنکس

(2) Resins, as waste material, is excreted from:- ریزنز بطور بے کار مادہ نکلتا ہے۔

(A) Conifers کونیفرز سے (B) Tomato ٹماٹر سے (C) Kikar کیکر سے (D) Rubber ربڑ سے

(3) ______ carry Nerve Impulse away from Cell Body. نروامپلس کوسیل باڈی سے دور لے کر جاتے ہیں۔

(A) Dendrites ڈینڈرائٹس (B) Axons ایگزانز (C) Dendron ڈینڈران (D) Nerve Fibre نروفائبر

(4) Decreases the concentration of Glucose in Blood:- خون میں گلوکوز کی مقدار کم کرتا ہے۔

(A) Glucagon گلوکاگون (B) Insulin انسولین (C) Testosterone ٹیسٹوسٹیرون (D) Calcitonin کیلسی ٹونن

(5) Bone Marrow is found in:- بون میرو پایا جاتا ہے۔ (A) Compact bone کمپیکٹ بون میں

(B) Spongy bone سپونجی بون میں (C) Osteocytes اوسٹیوسائٹس میں (D) Chondrocytes کانڈروسائٹس میں

(6) Root develops from:- جڑ بنتی ہے۔

(A) Testa ٹیسٹا سے (B) Plumule پلومیول سے (C) Micropyle مائیکروپائل سے (D) Radicle ریڈیکل سے

(7) Asexual reproduction in Rhizopus takes place by:- رائی زوپس میں اے سیکسوئل ریپروڈکشن ہوتی ہے۔

(A) Binary fission بائنری فشن سے (B) Budding بڈنگ سے (C) Spores سپورز سے (D) Endospores اینڈوسپورز سے

(8) The location of gene on chromosome is called:- کروموسوم پر جین کا مقام کہلاتا ہے۔

(A) Locus لوکس (B) Allel ایلیل (C) Trait ٹریٹ (D) Centromere سینٹرومیئر

(9) Is not a Continuous Variation:- مسلسل تغیر نہیں ہے۔

(A) Blood Groups بلڈگروپس (B) Height قد (C) Weight وزن (D) Intelligence ذہانت

(10) R3 means:- R3 کا مطلب ہے۔

(A) Less use کم استعمال کرنا (B) Reuse باربار استعمال کرنا (C) Recycle دوبارہ کارآمد کرنا (D) Refuse انکارکرنا

(11) ______ is used to break blood clots. خون کے لوتھڑوں کو توڑنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

(A) Urokinase یوروکائنیز (B) Interferon انٹرفیرون (C) Thymosin تھائموسن (D) Beta-endorphin بیٹااینڈورفن

(12) Drug obtained from Plants is called:- پودوں سے حاصل ہونے والی دوا کہلاتی ہے۔

(A) Aspirin اسپرین (B) Opium افیون (C) Cephalosporin سیفالوسپورن (D) Insulin انسولین

TIME ALLOWED: 15 Minutes | **OBJECTIVE** حصہ معروضی | وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12 | کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ Bubbles پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) "World Tobacco Day" is celebrated every year on:- ہر سال " ورلڈ ٹوبیکو ڈے " منایا جاتا ہے۔

(A) 31st May مئی کو (B) 30th May مئی کو (C) 31st March مارچ کو (D) 21st March مارچ کو

(2) Number of Nephron in each Kidney is:- ہر گردے میں نیفرون کی تعداد ہوتی ہے۔

(A) 5 Lac لاکھ (B) 10 Lac لاکھ (C) 7 Lac لاکھ (D) 12 Lac لاکھ

(3) Insulin and Glucagon are produced In:- انسولین اور گلوکاگون بنتے ہیں۔

(A) Hypothalamus ہائپوتھیلیمس (B) Pituitary Glands پچوٹری گلینڈز (C) Liver جگر (D) Pancreas لبلبہ

(4) Part of Nervous System which is involuntary in its function is:- نروس سسٹم کا حصہ جو اپنے فعل میں غیر ارادی ہوتا ہے۔

(A) Somatic Nervous System سومیٹک نروس سسٹم (B) Autonomic Nervous System آٹونومک نروس سسٹم

(C) sensory Nervous System سنسری نروس سسٹم (D) Motor Nervous System موٹر نروس سسٹم

(5) When Uric Acid accumulates in the Joints, then the disease adhere will be:- جب جوڑوں میں یورک ایسڈ جمع ہو جائے تو بیماری لاحق ہوتی ہے۔

(A) Gout گاؤٹ (B) Rheumatoid Arthritis ریوماٹائیڈ آرتھرائٹس

(C) Osteoporosis اوسٹیوپوروسس (D) Osteo Arthritis اوسٹیو آرتھرائٹس

(6) Part of Embryo in the seed gives rise to plant shoot:- بیج میں ایمبریو کے اس حصہ سے شوٹ بنتی ہے۔

(A) Cotyledon کاٹی لیڈن (B) Plumule پلومیول (C) Radicle ریڈیکل (D) Testa ٹیسٹا

(7) Double Fertilization results into:- ڈبل فرٹی لائزیشن کے نتیجے میں بنتا ہے۔

(A) Ovule اوویول (B) Egg انڈا

(C) Triploid Endosperm Nucleus ٹرپلائیڈ اینڈوسپرم نیوکلیس (D) Diploid Endosperm Nucleus ڈپلائیڈ اینڈوسپرم نیوکلیس

(8) Chromatin Material is made up of:- کروماٹن میٹیریل بنا ہوتا ہے۔

(A) DNA ڈی این اے (B) Protein پروٹین (C) RNA آر این اے (D) DNA and Protein ڈی این اے اور پروٹین

(9) Theory of Natural Selection was presented by:- قدرتی چناؤ کا نظریہ پیش کیا۔

(A) Aristotle ارسطو نے (B) Lamark لامارک نے (C) Darwin ڈارون نے (D) Malthas مالتھس نے

(10) Biosphere surrounding the Earth is about:- زمین کے اردگرد بائیوسفیر تقریباً ہوتی ہے۔

(A) 17 km (B) 18km (C) 19 km (D) 20 km

(11) _____ is an Anti-Viral Protein. وائرس مخالف پروٹین ہے۔

(A) Urokinase یوروکائنیز (B) Interferons انٹرفیرونز (C) Thymosin تھائموسن (D) Insulin انسولین

(12) Sir Alexander Fleming was awarded the Noble Prize in:- سرالیگزینڈر فلیمنگ کو نوبل پرائز ملا۔

(A) 1945 میں (B) 1940 میں (C) 1950 میں (D) 1935 میں

TIME ALLOWED 15 Minutes

MAXIMUM MARKS 12 کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ Bubbles پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) Important parts of Angiosperm seeds are:- (1) اینجیو سپرم کے بیج کے اہم حصے ہیں۔

(A) Two دو (B) Three تین (C) Four چار (D) Five پانچ

(2) Part of DNA containing instructions for preparation of specific protein is called.- (2) ڈی۔این۔اے کا وہ حصہ جس میں مخصوص پروٹین کی تیاری کے لیے ہدایات موجود ہوں، کہلاتا ہے۔

(A) Karyotype کیریوٹائپ (B) Gene جین (C) Chromosome کروموسوم (D) Phenotype فینوٹائپ

(3) Copying of DNA nucleotide sequence in the nucleotide sequence of mRNA is called:- (3) DNA کے نیوکلیوٹائڈز کی مخصوص ترتیب کو میسنجر آر۔این۔اے mRNA کے نیوکلیوٹائڈز کی شکل میں نقل کرنا کہلاتا ہے۔

(A) Transcription ٹرانسکرپشن (B) Translation ٹرانسلیشن (C) Transformation ٹرانسفارمیشن (D) Transduction ٹرانسڈکشن

(4) Role of Bacteria and Fungi in Ecosystem is of:- (4) ایکوسسٹم میں بیکٹیریا اور فنجائی کا کردار ہے۔

(A) Producers پروڈیوسرز (B) Decomposers ڈی کمپوزرز (C) Herbivores ہربی ورز (D) Carnivores کارنی ورز

(5) _____ gas produced during fermentation cause the bread swell. (5) فرمنٹیشن کے نتیجے میں بننے والی گیس _____ سے روٹی پھول جاتی ہے۔

(A) Carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ (B) Oxygen آکسیجن (C) Nitrogen نائٹروجن (D) Ammonia امونیا

(6) _____ drug is obtained from plant source. (6) _____ دوا پودوں سے حاصل کی جاتی ہے۔

(A) Opium افیون (B) Aspirin اسپرین (C) Insulin انسولین (D) Cephalosporin سیفالوسپورن

(7) _____ gas is consumed in Aerobic Respiration. (7) ایروبک ریسپریشن میں گیس استعمال ہوتی ہے۔

(A) Oxygen آکسیجن (B) Carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ (C) Nitrogen نائٹروجن (D) Chlorine کلورین

(8) Despite of fluctuations in temperature, the temperature of human body remains at:- (8) درجہ حرارت میں تبدیلیوں کے باوجود انسانی جسم کا درجہ حرارت رہتا ہے۔

(A) 37°C (B) 40°C (C) 25°C (D) 35°C

(9) Processes that carry Nerve Impulses away from the cell body, are called:- (9) ایسے باریک ریشے جو نرو امپلسز کو سیل باڈی سے دور لے جاتے ہیں، کہلاتے ہیں۔

(A) Dendrites ڈینڈرائٹس (B) Axons ایگزانز (C) Myelin Sheath مائلن شیتھ (D) Synapses سائی نیپسز

(10) _____ is responsible for Nervous Coordination. (10) نروس کوآرڈی نیشن کا ذمہ دار ہوتا ہے۔

(A) Endocrine System اینڈوکرائن سسٹم (B) Nervous System نروس سسٹم

(C) Hormonal System ہارمونل سسٹم (D) Ductless Glands بے نالی کے غدود

(11) Some bones produce:- (11) کچھ ہڈیاں بناتی ہیں۔

(A) Mucous میوکس (B) Hormones ہارمونز (C) Oxygen آکسیجن (D) Blood Cells بلڈ سیلز

(12) After fertilization in plants, the fruit develops from:- (12) پودوں میں فرٹیلائزیشن کے بعد پھل بنتا ہے۔

(A) Wall of Ovule اوویول کی دیوار سے (B) Wall of Ovary اووری کی دیوار سے (C) Petals پتیوں سے (D) Anther اینتھر سے